

长治房屋/地基/基础/路面/设备基础注浆加固/磐岩地基处理

产品名称	长治房屋/地基/基础/路面/设备基础注浆加固/磐岩地基处理
公司名称	河北磐岩建筑工程有限公司
价格	100.00/吨
规格参数	
公司地址	河北省邯郸市大名县大街乡李庄村2组112号
联系电话	13931091254 13931091254

产品详情

长治房屋/地基/基础/路面/设备基础注浆加固/磐岩地基处理

长治注浆加固

长治地基注浆加固

长治基础注浆加固

长治高压注浆加固

长治路面注浆加固

长治设备基础注浆加固

长治回填土压密注浆

长治高速公路注浆加固

长治桥头注浆加固

长治地基下沉注浆加固

长治基础下沉注浆加固

长治路面下沉注浆加固

长治地基灌浆加固

长治基础灌浆加固

长治路面灌浆加固

长治地基沉降注浆加固

长治基础沉降注浆加固

长治路面沉降注浆加固

注浆机理

破碎围岩注浆加固是一种改善围岩结构及其性质，提高围岩整体性和自承载能力、降低支护成本、提高支护效果的有效方法，是利用浆液把围岩的各种弱面充实、重新胶结起来，改善围岩的物理力学性能，增强围岩自承载能力，从而提高围岩整体稳定性和力学性能。围岩注浆加固与锚杆支护相结合，不仅改善围岩岩性和应力分布，而且提高围岩承载能力，大大减小巷道围岩变形，显著改善巷道维护状况。

4.2 注浆参数设计

630南皮机头注浆采用双液注浆工艺。注浆材料选用高水速凝材料，注浆加固参数主要有：水灰比、注浆压力、注浆量、注浆孔布置等。综合考虑井下施工条件，浆液固结强度及材料消耗等因素，确定高水速凝材料浆液的水灰比1.5:1，注浆压力为1.5MPa—2.0MPa，大不超过2.5MPa。从保证巷道围岩裂隙被充填密实的角度出发，注入的浆液尽量保证裂隙充填满的需要，原则上注到不吃浆为止。注浆孔布置每排5个孔，排距2000mm，注浆孔长2000mm，孔径42mm，注浆孔布置见图2。

图2 注浆孔布置图

注浆设备推荐QZB-50 / 60型

气动注浆泵，该泵可实现双液注浆，采用压风作动力，体积小，重量轻，井下移动方便，性能稳定，注浆管采

用 d20mm 镀锌管制作，壁厚 2.5 mm，管长 1.5m，一端加工 40 螺丝。注浆封孔长度为 1.4m。注浆管注浆后作锚杆使用。

4.3 施工组织

注浆作业包括钻注浆孔、运料、制浆、封孔、注浆、清洗、移动注浆系统等工序，其中钻注浆孔、封孔和注浆为 3 个主要工序。

5 锚喷支护

5.1 锚杆支护参数

顶板采用高强度螺纹钢锚杆、两帮采用 A 圆钢锚杆，锚固剂使用树脂药卷、锚固方式采用加长锚固。锚杆直径为 20mm，锚杆长度为 2000 mm，问排距为 800mm × 800mm。

5.2 喷浆参数

水泥：425。硅酸盐水泥；河砂：粒径为 1mm—2mm 的普通土砂；砂浆：水泥：河砂为 1：2；喷层厚度 80mm。

5.3 矿压监测

为确保巷道安全可靠，需在巷道改造过程中设置相应的测站，对围岩表面位移、顶板离层状况、锚杆载荷、锚杆锚固力等进行观测。